



Boletín informativo de la Ingeniería Técnica Industrial

Celebrado con éxito de participación el I Congreso de Ingenieros Profesionales en la Industria 4.0, organizado por COGITI Alicante y el Campus de Alcoy de la UPV

El presidente del COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, participó en el Congreso con una conferencia titulada "La Ingeniería del siglo XXI: hacia la Ingeniería 4.0".

El pasado 7 de marzo se celebraba, con gran éxito de participación, el I Congreso de Ingenieros Profesionales en la Industria 4.0, que reunió a más de 200 congresistas en el Campus de Alcoy de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). El Congreso estaba organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante y el citado campus, y ha contado con el apoyo de 26 empresas y organismos, que han colaborado para que este Congreso sea una realidad.

La presentación del evento se realizó en el Salón de Grados por parte del director del Campus de Alcoy, Juan Ignacio Torregrosa; la directora general del IVACE, Julia Company; el presidente del Consejo General de Colegios de Graduados en Ingeniería rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), José Antonio Galdón Ruiz, y el decano del Colegio Oficial de Ingenieros Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante, Antonio Martínez-Canales Murcia.

Más de 20 fabricantes e ingenierías expusieron sus últimas novedades en materia de industria, edificación y servicios, bajo el lema "Hacia un modelo energético sostenible", en una miniferia situada en la sala multiusos del campus. Durante la sesión de la mañana se celebraron dos conferencias plenarias, y una mesa redonda específica sobre "Ahorro energético: herramientas y oportunidades para ingenieros". La sesión de la tarde contó con tres salas dinámicas y 16 ponencias relacionadas con temáticas muy diversas, enfocadas bajo el concepto de industria 4.0: desde la protección de patentes y diseños en este nuevo paradigma, pasando por el desembarco de las nuevas tecnologías por sectores económicos: agricultura, procesos industriales, edificación y ser-



Antonio Martínez-Canales, Julia Company, Juan Ignacio Torregrosa y José Antonio Galdón (de izda. a dcha.), en el acto de presentación del Congreso.



José Antonio Galdón, presidente de COGITI, pronuncia su conferencia "La Ingeniería del siglo XXI: hacia la Ingeniería 4.0", acompañado por el decano de COGITIA, Antonio Martínez-Canales.

vicios, utilizando tecnologías de ámbitos tan diversos como la climatización, la iluminación, la gestión del agua, el telecontrol y la supervisión de procesos,... todo ello para mejorar la competitividad de las empresas y hacerlas más eficientes.

El concepto que más se nombró durante todo el Congreso fue la importancia de utilizar equipos e instalaciones que ayuden a la digitalización de los procesos y las operaciones, con el fin de obtener información para la toma de decisiones. En este aspecto, se presentan grandes oportunidades para los ingenieros, en palabras del decano del COGITI de Alicante, Antonio Martínez-Canales: "estamos en un momento muy adecuado para que las empresas utilicen todo ese potencial que los ingenieros pueden aportar para el tejido productivo de la provincia de Alicante".

Ponencia del presidente del COGITI

El presidente del COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, participó en el Congreso con una ponencia titulada "La ingeniería del siglo XXI: hacia la ingeniería 4.0", en la que destacó que "la industria 4.0 necesita ingenieros 4.0, y es imprescindible nuestro impulso para la evolución hacia esa nueva Ingeniería". A lo que añadió que "la sociedad no necesita ingenieros de primera e ingenieros de segunda. Lo que la sociedad

necesita es tener a los ingenieros más preparados, puesto que el progreso de una sociedad está determinado por la competencia de sus ingenieros".

En relación a la evolución de las Ingenierías, desde antes del Plan Bolonia hasta la actualidad, el presidente del COGITI explicó que antes del Espacio Europeo de Educación Superior, las titulaciones estaban totalmente identificadas con la profesión de Ingeniero Técnico Industrial; sin embargo, ahora no sucede así, ya que las nuevas titulaciones de Grado tienen que cumplir con la denominada Orden CIN 351/2009, para dar acceso a la profesión regulada. En este sentido, señaló que sólo en España existe la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, a la que únicamente se accede mediante la obtención del título académico, ya que en la inmensa mayoría de países lo que existe es la habilitación profesional. Además, en la Ingeniería del siglo XXI resulta necesario pasar de una "Ingeniería por ramas", a una "Ingeniería por competencias".

Asimismo, puso el énfasis en las barreras y limitaciones que conllevan las actuales atribuciones profesionales, por lo que es necesaria una evolución de las mismas hacia unas atribuciones más dinámicas, a través del Desarrollo Profesional Continuo (DPC).

José Antonio Galdón, presidente del COGITI, nombrado Catedrático extraordinario y Director de la Cátedra Internacional de Ingeniería y Política Industrial COGITI de la UCAM

La Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM) ha puesto en marcha la primera Cátedra Internacional de Ingeniería y Política Industrial COGITI, que programará cursos de formación específica, prácticas y talleres, con los que la UCAM y el COGITI promueven la actividad investigadora y la transferencia de resultados en este ámbito.

En el marco de esta iniciativa, el presidente del COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, recibió el nombramiento, el pasado 14 de febrero, de Catedrático extraordinario y Director de dicha Cátedra, cuyo equipo trabajará para poner en marcha iniciativas que contribuyan a impulsar el sector industrial desde la Ingeniería española. También se creará un Foro Internacional de Política y Desarrollo Industrial.

La puesta en marcha de la citada Cátedra se materializó en el convenio que firmaron, el pasado mes de noviembre, el presidente del COGITI, José Antonio Galdón, y el presidente de la UCAM, José Luis Mendoza, a quien agradeció su confianza y apoyo por este proyecto.

Para Galdón, se trata de una formación específica y de calidad. “Queremos que la Cátedra se adapte no sólo a los requerimientos de los ingenieros, sino también a los de la sociedad, a los de las industrias y empresas de todo el país. Pa-



De izda. a dcha.: Fernando Blaya (tesorero del COGITI y Doctor Ingeniero), Manuel Ruiz, César Nicolás, y José Antonio Galdón (presidente del COGITI y Doctor Ingeniero).

ra ello, uno de los pilares en los que nos vamos a apoyar es en el ITM, Instituto Tecnológico de la UCAM, que ya cuenta con un trabajo y una trayectoria importante potenciando el sector industrial y tecnológico de la Región”, señaló. La UCAM y el COGITI colaborarán, además, en el asesoramiento y la formación de emprendedores, en la puesta en marcha de

complementos de docencia a los estudiantes de los últimos cursos, realización de prácticas docentes e investigadoras por parte de los alumnos, desarrollo de trabajos de investigación, fomento de la transferencia tecnológica, celebración de seminarios, coloquios o talleres.

Desde el ITM de la UCAM, su director ejecutivo, César Nicolás, que además es decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia, señala que colaborarán en la programación, organización, difusión y puesta en marcha de programas formativos en el ámbito del emprendimiento, la industria y otros sectores profesionales. Además, se creará el “Foro Internacional de Política y Desarrollo Industrial”, donde expertos debatirán sobre las políticas industriales y cómo favorecer el desarrollo del PIB nacional en esta área.

Los valores profesionales, la movilidad y la conveniencia de diálogo entre profesiones e instituciones, temas centrales de la reunión con el eurodiputado Antonio López-Istúriz

El pasado 12 de febrero, Unión Profesional (UP), representada por los miembros de la Comisión Ejecutiva, mantuvo una reunión con el eurodiputado del Parlamento Europeo, Antonio López-Istúriz, para trasladar las inquietudes de los miembros asociados sobre los procesos parlamentarios de interés para las profesiones y la conveniencia del diálogo entre profesiones e instituciones, principalmente acerca del **Paquete de Servicios presentado por la Comisión Europea el pasado 10 de enero de 2017**.

El presidente del COGITI y presidente en funciones de Unión Profesional (UP), José Antonio Galdón, destacó que las profesiones, como subsector de la sociedad civil, presentan unas características y valores específicos que deben ser comprendidos por los legisladores y los poderes públicos.



Por ello, es imprescindible que haya una interlocución directa y continuada con los colegios profesionales «durante todo el proceso de elaboración de las normativas, así como en la toma de decisiones», no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional.

Por su parte, López-Istúriz señaló que Unión Profesional defiende valores comunes a todas las profesiones, a pesar de las particularidades que cada una de ellas pueda tener; “precisamente es con

esa unidad con la que debéis llegar a las instituciones europeas, para defender el alto nivel y calidad de las profesiones liberales españolas en Europa”, añadió. Todos los asistentes coincidieron en señalar que las profesiones, junto a las instituciones europeas, deben trabajar unidas para conseguir una movilidad efectiva de los profesionales en todo el territorio europeo, y para ello es esencial tener en cuenta a los colegios profesionales y los valores característicos que éstos protegen.

Nueva convocatoria del COGITI para certificar a expertos verificadores de Líneas de Alta Tensión de hasta 30 kV

El Servicio de Certificación de Personas como Verificadores de LAT de hasta 30 kV, acorde a la norma UNE-ES ISO IEC 17024, realiza una nueva convocatoria, a todos los profesionales que puedan optar a ello y estén interesados. Por otra parte, también se ha anunciado la convocatoria para la Evaluación de Técnicos Verificadores de Centros de Transformación.

Por ello, desde el Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de (COGITI) se anuncia la Convocatoria para la evaluación de Verificadores de Líneas de Alta Tensión no superiores a 30 kV, que tendrá lugar el sábado 28 de abril de 2018, en horario de mañana, tanto para el examen teórico como para los supuestos prácticos (de 10 h. a 12:45 horas, entre los dos), en un lugar todavía por determinar, y del que informaremos más adelante.

El COGITI es la primera entidad de certificación acreditada por ENAC en el ámbito de las Líneas de Alta Tensión, de tal modo que solo los expertos verificadores de Líneas de Alta Tensión no superiores a 30 kV que hayan sido certificados por la institución podrán llevar a cabo dichas verificaciones.

Como en las anteriores convocatorias, los candidatos deberán acreditar fehacientemente experiencia o formación suficiente en el ámbito y someterse a un examen de evaluación diseñado por expertos en la materia para la obtención de la Certificación, expertos que actúan con total independencia, y que garantizan, por lo tanto, la fiabilidad y transparencia del proceso de evaluación.

Disponen de toda la información en el portal:
www.certificaciondepersonas.cogiti.es

El plazo para la admisión de solicitudes finaliza el próximo 24 de marzo.

Los colegiados de nuestra institución obtendrán un 25% de descuento sobre el precio de la tarifa de certificación, y si además han obtenido la acreditación DPC emitida por el COGITI, el descuento será del 50% de dicha tarifa.

La figura de “Entidad Certificadora de Personas” está definida tanto en la Ley de Industria, como en el Real Decreto de Seguridad y Calidad Industrial, donde se indica que “las Entidades de Certificación” son las personas naturales o jurídicas cuya finalidad es la de establecer la conformidad, solicitada con carácter voluntario, de una determinada empresa, producto, proceso, servicio o persona a los requisitos definidos en normas o especificaciones técnicas”.

Centros de Transformación (CCTT)

Por otra parte, el Servicio de Certificación de Personas, en su mejora continua, y como consecuencia de las peticiones de muchos compañeros, está realizando los trámites necesarios con ENAC para ampliar la acreditación existente de Verificadores de Líneas de Alta Tensión no superior a 30kV (LAT), añadiendo la de Centros de Transformación (CCTT), todo ello acorde a la norma UNE-EN ISO IEC 17024. El proceso de acreditación con ENAC está en su fase final. La primera convocatoria para las pruebas de evaluación, con el fin de obtener la certificación en Centros de Transformación es exclusiva para aquellos técnicos que, disponiendo de la Certificación como Verificadores de Líneas de Alta Tensión no superior a 30kV, quieran ampliar la misma con la de Centros de Transformación. Más información [aquí](#).

Abierto el plazo de inscripción del 8º Curso intensivo de inglés para ingenieros en Irlanda, que se desarrollará del 9 al 13 de abril



Organizado por:



Con el apoyo de:



Debido al éxito de todas las ediciones anteriores, el COGITI organiza una nueva edición del Curso intensivo de inglés para Ingenieros, que en esta ocasión se desarrollará del 9 al 13 de abril en Dublín, y dentro del marco de colaboración que mantiene con la Asociación de Ingenieros de Irlanda (Engineers Ireland), desde el año 2014.

Como en ediciones anteriores, el objetivo es lograr una inmersión lingüística profunda durante una semana lectiva. Además, se realizarán actividades extras en inglés, con el propósito de conocer el sector de Ingeniería/Industria irlandés.

Los alumnos participantes en las ediciones anteriores han valorado de forma muy positiva aspectos como las condiciones ambientales en las que se han desarrollado las clases (aula, mobiliario, recursos utilizados, etc.), los contenidos del curso, el buen hacer del profesor y su metodología empleada, o las actividades extraescolares organizadas, entre otros.

Asociación de Ingenieros de Irlanda

El curso se desarrollará en las instalaciones de la Asociación de Ingenieros de Irlanda (Engineers Ireland), con sede en Dublín, y se requiere un nivel mínimo de inglés B1 o B1+ (medio/alto). El precio del curso es de 460 euros (material didáctico incluido), para colegiados, y de 552 € para no colegiados.

Puedes consultar toda la información sobre el curso (descripción, fechas, precios, actividades, hoteles propuestos, etc.) en la página web: www.cogitienglishcourse.com. Si estás interesado, deberás realizar la preinscripción, rellenando el formulario habilitado en dicha web (*enrolment form*).

Una vez cumplimentado, tendrás que remitirlo por correo electrónico, antes del 17 de marzo, a eventos@cogiti.es.

Para cualquier consulta, podéis dirigiros también al COGITI, en el tel. 91 554 18 06.

Actualidad de los Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales



Macario Yebra Lemos asume la presidencia del Consello Galego de Enxeñeiros Técnicos Industriais



El Colegio de Illes Balears participó en el 12º Fórum de la Ocupación en la Universidad UIB



Entrevista a Emilio Antonio López Moreno, decano del COGITI Albacete, con motivo de la publicación del Especial de Construcción en la Tribuna de Albacete



Ingenieros Técnicos Industriales de Almería se suman a un programa para la creación de empleo en renovables



COGITI Valencia, junto a otros dos colegios profesionales, ponen en común sus propuestas para evitar la degradación de los edificios valencianos



COPITI Málaga firma un convenio de colaboración con la Universidad Internacional de Andalucía



El Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida celebró una comida-tertulia con el ingeniero y periodista Miquel Darnés para presentar su libro “Tres contra Dios”

[+ Ver más noticias](#)

Nuevos cursos de la Plataforma de Formación e-learning del COGITI

Puede consultar la información sobre estos y otros cursos en www.cogitiformacion.es

CURSO	INICIO DE MATRÍCULA	FIN DE MATRÍCULA	INICIO DEL CURSO	FIN DEL CURSO
Curso avanzado de CE3X	15-02-2018	14-03-2018	12-03-2018	08-04-2018
Clasificación de Zonas con Riesgo de Incendio y Explosión según nueva Norma de 2016	01-03-2018	28-03-2018	26-03-2018	06-05-2018
Experto en fiscalidad e Impuestos para el Ingeniero	15-02-2018	14-03-2018	12-03-2018	06-05-2018
Proyectos de reforma y completado de vehículos	15-02-2018	14-03-2018	12-03-2018	22-04-2018
Neumática	15-02-2018	14-03-2018	12-03-2018	06-05-2018
Autocad 2017 Práctico y 3D Con REVIT	15-02-2018	14-03-2018	12-03-2018	06-05-2018
Proyectos de Estaciones de Servicio Eléctricas, de Hidrógeno y Gas Natural	15-02-2018	14-03-2018	12-03-2018	13-05-2018
Auditor de sistemas integrados de gestión	22-02-2018	21-03-2018	19-03-2018	27-05-2018
Diseño y cálculo de estructuras de hormigón con CYPECAD	22-02-2018	21-03-2018	19-03-2018	22-04-2018
Proceso y gestión del edificio virtual aplicando el BIM de ArchiCAD	22-02-2018	21-03-2018	19-03-2018	13-05-2018
Modelado básico con SolidWorks	22-02-2018	21-03-2018	19-03-2018	13-05-2018
Mediciones y presupuestos con Arquímedes y Generador de Precios de CYPE	22-02-2018	21-03-2018	19-03-2018	22-04-2018
Aplicación práctica del Documento Básico de Seguridad contra incendios y del Documento de Seguridad de Utilización del Código Técnico de la Edificación	22-02-2018	21-03-2018	19-03-2018	29-04-2018
Cálculo de la Huella de Carbono Corporativa	01-03-2018	28-03-2018	26-03-2018	15-04-2018
Diseño, mantenimiento y verificación de líneas de Alta Tensión y Centros de Transformación	01-03-2018	28-03-2018	26-03-2018	13-05-2018
Autocad® 2018. Iniciación al dibujo para ingenieros	01-03-2018	28-03-2018	26-03-2018	06-05-2018
Normativa y su aplicación para la reforma y completado de vehículos	01-03-2018	28-03-2018	26-03-2018	06-05-2018

trabajo forense (*forensis labor*)

"PRÁCTICA"

(Luis Fco. Pascual Piñeiro)

El título de la columna de este mes me vino a la memoria al ver un comentario, no por sabido menos impresionante, de la caída de accesos en general a las ingenierías, aún sin ser nuestro caso, pero además el notable descenso del número de 'fémimas' en la nuestra, con ligero repunte en los tres últimos años, corroborado por el magnífico artículo reportaje de investigación y las entrevistas que en el número de la Revista 'Técnica Industrial' a punto de aparecer podréis ver.

¡Algo nos pasa!, y digo nos pasa pues yo también me siento y creo ser responsable indirecto de faltar de vocaciones-inscripciones en las Escuelas de esta profesión nuestra, sobre todo de 'fémimas'; algo no estamos haciendo o yo creo comunicando de forma y manera adecuada; porque a mí no me cuadra que en los ciclos de F.P. ello sea distinto, en ambos aspectos; por un lado más alumnos, sin considerar género, por otro mayor número de 'fémimas' inscritas.

¿No será compañeros que, como se ha dicho repetidamente por muchos, seguimos con nuestra gran asignatura pendiente, la 'comunicación', de la que tampoco creo somos directamente culpables (aunque sí indirectamente) pues hemos sido, desde tiempos ha una profesión sin problemas de empleo o con los mínimos en comparación a otras. Creo sinceramente que éste ha sido y es todavía hoy nuestro problema.

Problema sí, problema que tenemos y debemos atajar y resolver. Mirad compañeros, es muy importante reflexionar sobre cómo, cuándo, dónde hemos transmitido nosotros a la sociedad y a sus miembros corporativos y directivos nuestra función social, corporativa, asistencial y asesora para mejorar el bienestar común de sus miembros; algo que por esencia de nuestra profesión nos obliga.

Hemos vivido hasta ahora demasiado confortables en nuestra situación dominante, perdón quería decir predominante, en la que hasta algunos otros colegas en la distancia se han sentido, como de costumbre, agobiados por ello; olvidando la razón principal por la que estamos en esta sociedad y, sobre todo, de dónde venimos; porque no lo olvidéis venimos de las raíces de la propia industria, de trabajo, de la labor diaria, algo que no hay que olvidar.

Lo digo porque, a pesar de los múltiples esfuerzos realizados por las Instituciones que nos representan, creo que nos falta aún ese empuje final que nosotros, aunque no estemos ni dominemos en los estamentos estatales, podremos y tendremos que actuar, haciendo ver, simplemente en nuestro en-

torno próximo, por ejemplo, que la 'tecnología' es el motor general del bienestar común, porque sin ella no es posible la industria y como consecuencia el desarrollo de ningún Estado.

Ello nos lleva a unas conclusiones, fruto de un axioma reiterado, ¿Hemos comunicado a las próximas generaciones qué es la tecnología?; si lo hemos tratado de hacer ¿cómo lo hemos hecho?, y ¿cuáles han sido los resultados?

Dos buenas preguntas que nos llevan a un necesario replanteamiento, dentro de los ciclos de formación previos a la dicotomía y decisión previa: ¿Ciencias o letras?; y luego de ella a la segunda decisión del individuo/alumno sin género (masculino o femenino): ¿Ciencia o Técnica?; así como después a plantear de forma directa a ese potencial alumnado "Sabes que no hay género en la Ingeniería?", ¡lo sabes, verdad!; y ¿sabes que en la Ingeniería Técnica Industrial las atribuciones por Ley son genéricas?

Lo cual también inexorablemente nos lleva igualmente a otra cuestión arduamente planteada en múltiples foros, la incontestable necesidad de la Tecnología en los estudios previos a la decisión Ciencias o letras, así como en la posterior de Ciencia o Tecnología.

Para lo que, también de forma clara e indiscutible debe replantearse ante los órganos Estatales de Educación la necesidad Práctica del conocimiento tecnológico y su significado para el desarrollo personal del individuo, en beneficio de la sociedad a la que servimos.

Práctica tecnológica, desde el inicio, en todas las etapas de la educación, para mostrar la desconocida 'Tecnología' con la que convivimos durante todos los minutos del día y a la que, por habitual, nadie se para a explicar el ¿por qué?, ¿para qué?, ni ¿qué?, de ella; haciendo que se conozca para que, desde tempranas edades sea conocida, apreciada, estimada y deseada; nuestra "Tecnología".

No estaría de más, y ahí lo dejo como iniciativa o planteamiento de iniciativa, que nuestras Instituciones continúen planteando la demanda y reivindicación al Estado del apoyo a la Tecnología como herramienta y medio de desarrollo para el individuo y la comunidad, en beneficio de la sociedad a la que servimos; argumentada en el necesario aumento de la práctica, que ha sido y es la motivación principal del individuo, en ámbito de las actividades genéricas de la tecnología.

Algo compañeros que es labor de todos, no sólo de nuestras Instituciones, pero con la cobertura de ellas; algo que debemos reivindicar cada uno en los 'foros' en los que habitualmente nos desenvolvemos.



Ya tienes a tu disposición el N° 318 de la revista TÉCNICA INDUSTRIAL

www.tecnicaindustrial.es

Regístrate gratuitamente como usuario para acceder al contenido on line y otros servicios de la revista.

Y si estás colegiado/a, dispones de una suscripción gratuita. Infórmate en tu Colegio, si todavía no la tienes.

Agenda

Reunión del presidente del COGITI, José Antonio Galdón, con el Vicesecretario de Política Social y Sectorial del PP, Javier Maroto
Madrid 06/03/2018

Participación en el Congreso de Ingenieros en la Industria 4.0: hacia un modelo energético sostenible
Alcoy, Alicante (Campus de Alcoy de la UPV)
07/03/2018

Junta Ejecutiva del COGITI
Madrid 09/03/2018

Pleno/asamblea del COGITI
Madrid 10/03/2018

Firma de convenio entre Unión Profesional (José Antonio Galdón, presidente en funciones) y la Agencia Española de Protección de Datos -APD- (Mar España, Directora de la AEPD)
Madrid 14/03/2018

Reunión del presidente de COGITI con el presidente de ATA (Asociación de Trabajadores Autónomos), Lorenzo Amor Acedo
Madrid 14/03/2018

Reunión con AENOR
Madrid 15/03/2018

Entra en www.mupiti.com

SEGURO DE AHORRO

barbú 1,75%

DE MUPITI

MÁS RENTABILIDAD CON MÁXIMA SEGURIDAD

Interés garantizado durante el primer año.

CONTRÁTALO AHORA Y PROTEGE TUS AHORROS

"No te preocupes"

Plan de Previsión ASEGURADO de Mupiti

1,75% GARANTIZADO EL PRIMER AÑO

COGITI
Consejo General de Graduados en Ingeniería rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España

Av. de Pablo Iglesias 2, 2
28003 Madrid
Tel: (+34) 915 541 806
Fax: (+34) 915 537 566
Web: www.cogiti.es
E-mail: cogiti@cogiti.es